

# 植 物 研 究 雜 誌

## THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第 十 卷 第 十 二 號 (通卷第百號) 昭和九年十二月發行

### Novitates *Bambusacearum* in Imperio Japonico recentissime detectæ (II)

auctore

TAKENOSHIN NAKAI

中井猛之進：日本産竹類ノ新種 (其二)

#### 46) *Arundinaria amoena* NAKAI, sp. nov.

Rhizoma 2-3 mm. diametrens repens ramosum. Culmi sympodiales atque monopodiales cum foliis usque 26 cm. alti indivisi vel semel ramosi. Internodia glaberrima longissima usque 5-6 cm. longa 1-1.5 mm. lata. Nodi plus minus incrassati glaberrimi 2 mm. lati. Vaginæ præter margines fimbriato-ciliatas glaberrimæ. Folia in apice ramorum 3-7 lanceolata basi in petiolem brevem mucronata apice attenuata 20-103 mm. longa 6-15 mm. lata margine spinuloso-vel argute serrulata basi sæpe fimbriata, supra viridia præter basin ubi supra costas et petiolos ciliatos glabra, infra glaucescentia glaberrima vel basi uno latere pilosella. Nervi primarii utrinque 3-4. Setæ orales patententes apice flexuosæ infra medium scabræ.

Nom. Jap. *Yomogida-Kochiku* 蓬田小竹

Hab.

Hondo, Prov. Iwashiro: oppidus Yomogidamura (S. SUZUKI, typus in Herb. Univ. Imp. Tokyoense).

本種ハこちク *Arundinaria hortensis* NAKAI in Journ. Jap. Bot. X, no. 9, p. 575 no. 37 = 近イ種デアルガ葉裏ニ殆ンド毛ノナイノト穉ノ無毛デアルノトデ區別ガ出來ル。磐城國石川郡蓬田村デ鈴木貞次郎氏ガ發見採集シタ。こちクト

共ニ將來ハーツノ園藝植物トナルデアラウ。

47) **Arundinaria akiensis** NAKAI, sp. nov.

Culmi cum foliis circ. 1 m. alti indivisi vel semel ramosi. Internodia 15-65 mm. longa 2-3 mm. lata glaberrima apice sub nodos farinosa. Nodi dense retrorso-ciliolati incrassati subglobosi. Vagina culmorum 4-6 mm. longa, basi erecto- subpatentim hirsuta dorso glaberrima margine dense barbata apice parvi-appendiculata cum setis oralibus patentibus infra medium scabris supra medium lævibus flexuosis. Vaginæ foliorum eis culmorum æquales sed longiores. Folia in apice ramorum 5-8 ex ovato-lanceolata ad lineari-oblongo-lanceolata basi rotundata breve petiolata. margine spinuloso-serrata apice mucronato-cuspidata 105-187 mm. longa 23-39 mm. lata supra glabra infra glaucina glaberrima, nervis lateralibus primariis utrinque 7.

Nom. Jap. *Aki-adzumazasa* 安藝あづまざさ

Hab.

Hondo, Prov. Aki: Yawata (K. MAYEBARA, no. 2288, typus in Herb. Univ. Tokyoense).

本種ハ其形狀ガ全クあづまざさニ一致スルケレドモ節ニ密毛ガアルノト葉身ニ毛ノ出ナイ事デ區別ガ出來ル。安藝國佐伯郡八幡村ニテ熊本縣人吉高等女學校教諭前原勘次郎氏ガ本夏廣島文理科學大學ノ夏期講習會ニ加ハツテ發見採集シタモノデアル。

48) **Arundinaria bungoensis** NAKAI, sp. nov.

Culmi semel ramosi glaberrimi. Internodia usque 11 cm. longa infra nodos purpurascentia. Nodi subgloboso-incrassati glaberrimi. Vaginæ glaberrimæ lucidæ. Setæ orales nullæ vel rarius evolutæ tum 1-2 scabræ apice læves subflexuosæ vel 2 basi connatæ. Folia in apice ramorum 7-9 elliptico-lanceolata vel lineari-oblongo-lanceolata utrinque glabra 105-198 mm. longa 27-45 mm. lata basi subtruncate vel obtusa cum petiolo dilatato 4-5 mm. longo, margine spinulosa apice cuspidata supra glabra infra in folio infimo glabra sed superiora pilosiora ita in supremo molliter hirtella. Nerves laterales primarii utrinque 8-10.

Nom. Jap. *Bungo-miyakozasa* 豊後みやこざさ

Hab.

Kiusiu, Prov. Bungo: circa Kujiyû (K. MAYEBARA no. 2245 typus in Herb.

Univ. Imp. Tokyoense).

本種ハあづまざニテ似肩ノ毛ノ發達頗ル惡シク葉裏ノ毛ハ上方ノ葉程多ク最下端ノ葉ノ裏ハ殆ンド無毛デアル事ト葉裏ノ毛ガあづまざノモノヨリモ軟カク且ツ長イノガ異點デアル。前原勘次郎氏ガ豊後國久住附近デ大正十五年八月ニ發見採集シテ置タモノデアル。

49) **Arundinaria glabra** NAKAI, sp. nov.

*Arundinaria ramosa* affinis sed ex omnibus partibus glaberrima.

Culmi 30-100 cm. alti semel vel bis ramosi 2-4 mm. lati glaberrimi. Nodi incrassati 2.5-5 mm. lati. Internodia elongata fistulosa. Vaginæ eulmorum quam internodia breviores. Rami solitarii. Folia in apice ramulorum 3-6 oblongo-lanceolata vel snprema lineari-oblonga, supra viridia infra glaucina basi ex basi subcordata ad acuminata in petiolos 2-9 mm. longos contracta 65-243 mm. longa 9-44 mm. lata, margine setulosa apice mucronato-acuminata. nervis primariis utrinque 4-8 glaberrimis. Setæ orales deciduæ primo radiatæ infra medium scabræ, sæpe destitutæ.

Nom. Jap. *Shiia-zasa* 椎谷笹.

Hab.

Hondo, Prov. Echigo: Shiia tractus Kariwa (Y. Ikegami typus in Herb.

Univ. Imp. Tokyoense).

Prov. Kôdzuke: Kazawa tractus Agatsuma (MOTOO TAKAHASHI).

本種ハ其形全クあづまざト撰ブ所ナケレドモ肩ノ毛ノ發達惡シキト葉全體ニ全然毛ナキトヲ異點トス。越後國刈羽郡椎谷ニテ佐渡相川中學教諭池上義信氏ノ採集スル所ナリ。又最近上野國吾妻郡鹿澤ニテ理學士高橋基生氏ガ發見セリ。

50) **Arundinaria kanayamensis** NAKAI, sp. nov.

*Arundinaria Suwekoana* affinis, sed exqua vaginis foliorum interiorum hispidulo-hirsutis distincta.

Culmi 1-2 metrales 5-7 mm. lati virides vel parce purpurascences. Internodia fistulosa glabra sub nodos farinosa. Nodi 6-8 mm. lati glabri. Setæ

orales radiatæ apice flexuosæ glabræ infra medium scabræ. Vaginæ culmorum quam internodia plus duplo breviores apice lanceolato-appendiculatæ, foliorum interiorum hispidulo-hirsutæ. Folia in apice ramorum 5-7 oblongo-lanceolata vel elliptico-lanceolata 72-210 mm. longa 16-42 mm. lata, basi rotundata vel subtruncata, margine ut *Arundinaria Suwekoana* grandi-undulata setuloso-serrulata, apice attenuata, supra viridissima tactu scabra, infra glaucina glaberrima vel secus costam parce pilosella.

Nom. Jap. *Ke-Sueko-zasa* 毛末子笹

Hab.

Hondo, Prov. Iwashiro: oppido Kanayamamura (S. SUZUKI, typus in Herb.

Imp. Univ. Tokyo); in monte Tenjinyama oppidi Kanayamamura (S. SUZUKI); in colle Karasutôge (S. SUZUKI).

本種ハ陸前、陸中、磐城ニ分布スル末子さざニ最モ近キ種ニシテ葉縁ガ大キク波狀ニ屈折スル點モ亦同ジケレドモ内方ノ葉鞘ハ著シキ粗毛ニテ被ハル、故一見彼此ヲ區別シ得ベシ。磐城國西白河郡金山村、天神山、同郡烏峠ニテ白河在住ノ鈴木貞次郎氏ガ發見採集ス。

51) *Arundinaria tomikusensis* NAKAI, sp. nov.

*Arundinaria Okadana* affinis, sed exqua vaginis et internodiis glaberrimis bene distinguenda.

Culmi circ. 1 metrales alti sympodiales atque monopodiales simplices vel semel ramosi, 1-4 mm. lati. Internodia elongata glaberrima viridula fistulosa. Nodi incrassati 4-5 mm. lati, primo retrorso-ciliata demum partim glabrescentes. Vaginæ glabræ, culmorum quam internodia breviores. Folia in apice culmorum vel ramorum 4-7 oblongo-lanceolata et suprema lineari-oblonga 126-244 mm. longa 27-43 mm. lata, basi rotundata, petiolis 4-8 mm. longis, margine setuloso-serrulata, apice acuminata, supra ut *Sasa Okadana* tactu scabra viridia, infra glauca vel glaucina breve ciliolata. Venæ primariæ utrinque 6-9. Setæ orales bene evolutæ radiatæ infra medium scabræ.

Nom. Jap. *Tomikusa-zasa* 富草笹

Hab.

Hondo, Prov. Shinano: oppido Tomikusamura (J. SUGIMOTO, no. 1522, typus in Herb. Univ. Imp. Tokyoense); oppido Namiaimura (J. SUGIMOTO

no. 1820).

Prov. Mikawa: oppido Inashimura (J. SUGIMOTO no. 1816).

本種ハ陸前、磐城、常陸、信濃、美濃ニ分布スルひろはあづまざさニ最モ近キ種ナレドモ節間ト葉鞘トニ細カキ逆毛ナキ故直ニ區別シ得。信濃國富草村、同波合村、三河國稻橋村ニテ静岡在住ノ杉本順一氏ノ發見採集スル所デア  
ル。

52) ***Arundinaria kogasensis* NAKAI, sp. nov.**

Syn. *Arundinaria hebechlamys* NAKAI in Journ. Jap. Bot. X no. 9, p. 575 (1934), quoad specimen ex Kogashi tantum.

Affinis *Arundinaria hebechlamys* sed exqua internodiis dense retrorso-ciliolatis nec glabris statim dignoscenda.

Rhizoma repens 4-5 mm. latum ex quo culmi monopodiale apice sympodiale evoluti, in extremo baseos arcuato-ascendentes. Culmi 1-1.5 metrales alti triennes ita semel vel bis ramosi 2.5-4 mm. lati. Internodia elongata viridia vel parce purpurascens dense minute retrorso-ciliolata. Nodi incrassati 4-6 mm. lati ab initio fere glabri. Vaginæ culmorum patentim hispidæ simulque inter nervos dense retrorso-ciliolatae, apice appendicibus lanceolatis instructæ ore utrinque setis oralibus scabris radiatis basi carunculatis instructæ. Vaginæ foliorum culmorum similes sed longiores. Folia in apice culmorum vel ramorum 5-8 oblongo-lanceolata 94-207 mm. longa 20-38 mm. lata suprema lineari-oblonga, supra viridissima primo parce erecto-hispidula sed demum glabrescentia, infra glauca velutino-pilosa, basi subcordata vel rotundata, margine minute spinulosa apice cuspidata.

Nom. Jap. *Kogashi-Adzuma-Zasa* 古賀志あづまざさ

Hab.

Hondo, Prov. Shimotsuke: Kogashi (T. NAKAI, typus in Herb. Univ. Imperialis Toykoensis).

本種ハ一見花石ざさニ似、私が採集シタ時モ其積リデ持歸ツタノデア  
ルガヨク見ルト節間ハ密ニ微小ノ逆毛ガ生エテ居リ平滑ナル節間ヲ有スル花石ざさトハ全ク異ル事ガ判ツタカラ新ニ別種トシテ記述スル。産地ハ下野國河内郡古賀志デア  
ル。

53) *Arundinaria longipes* NAKAI, sp. nov.

Affinis *Arundinaria iwatekensis*, sed culmis vulgo indivisis et vaginis foliorum fere glabris exqua bene distinguenda.

Culmi monopodiales 50–100 cm. alti graciles 2.5–3 mm. lati fistulosi. Nodi 3–4 mm. lati glabri vel minutissime ciliolati. Internodia longissima ab initio glaberrima sub nodos farinosa. Vaginæ culmorum præter margines glabræ apice appendicibus ovato-lanceolatis instructæ, ore setis oralibus setaceæ. Vaginæ foliorum inter nervos circa margines minute retrorso-ciliolatæ sed ceteræ præter margines barbatae glaberrimæ, ore setis oralibus 4–6 mm. longis flexuosis albidis basi tantum scabris radiatis instructæ. Folia in apice culmorum 6–8, infimum unicum remotum. Petioli 2–4 mm. longi. Lamina foliorum viridissima late lanceolata vel oblongo-lanceolata vel lineari-oblonga 92–270 mm. longa 23–41 mm. lata, basi mucronata vel subtruncata, margine dense spinulosa, apice attenuata, supra glabra infra pilosa, nervis lateralibus utrinque 6–8.

Nom. Jap. *Ashinaga-zasa* 長脚笹

Hab.

Hondo, Prov. Echigo: Kariwa oppidi Kariwa (Y. IKEGAMI, typus in herbario Universitatis Imperialis Tokyoensis)

本種ハ陸中ニ産スルやぶざさは近キ種ナレドモ稈ハ分岐セズシテ細ク丈高ク葉鞘ニハ縁ト縁ニ近キ 2–3 脈ニ微小ナル逆毛アル外毛ナキヲ異點トス。越後國刈羽郡刈羽村字刈羽ニテ池上義信氏發見採集ス。

54) *Arundinaria pubescens* NAKAI, sp. nov.

Inter species *Arundinariæ* *Arundinaria velutina* huic appropinquat, sed nodis glabris ex hac differt. Cum setis oralibus exceptis habitus hujus *Pleiolasto pubescente* persimilis est.

Rhizoma tenue 2 mm. latum exquo culmi monopodiale evoluti. Culmi graciles circ. 40 cm. alti cum foliis circ. 60 cm. alti 1.5–2 mm. lati virides sæpe zigzagforme flexuosi. Nodi globosi 3 mm. lati retrorso-ciliati. Internodia elongata glaberrima sub nodos farinosa. Vaginæ culmorum internodiis breviores appendicibus lanceolatis deciduis terminantes glabræ. Vaginæ foliorum præter margines ore setis oralibus numerosis rigidis infra medium

scabris utrinque instructæ. Petioli 1-4 mm. longi. Lamina foliorum lineari-oblonga vel lanceolata 74-166 mm. longa 16-23 mm. lata, supra viridis adpresse erecto-pilosa, infra glaucina pubescens, nervis lateralibus utrinque 5-6.

Nom. Jap. *Asage-Zasa* 旦開笹

Hab.

Hondo, Prov. Shinano: in oppido Asage (J. SUGIMOTO, no. 1837, typus in Herbario Universitatis Imperialis Tokyoensis).

本種ハ纖細ナル長サ 2-3 尺許ノ笹ニシテ葉型トモトハせんかはざさニ似テ居ルガ節ニ逆毛ガ密生スル點ガ異點デアル又秋期ニ隈取ラナイ。信濃國下伊那郡旦開村デ杉本順一氏ガ發見採集シタ。

55) *Arundinaria retropila* NAKAI, sp. nov.

*Arundinaria ramosa* affinis, sed exqua internodiis minute dense retrorso-ciliolatis distincta.

Culmi circ. 1 m. alti semel ramosi. Nodi circ. 5 mm. lati hispiduli demum glabrescentes. Internodia purpurea elongata 2.5-3 mm. lata minute denseque retrorso-ciliata. Vaginæ culmorum quam internodia breviores parce purpurascens glabræ. Vaginæ foliorum minute retrorso-ciliolatae demum par-tim glabrescentes. Setæ orales radiatæ supra medium flexuosæ basi tantum scabræ. Folia oblonga vel oblongo-lanceolata 127-178 mm. longa 23-33 mm. lata, supra glabra, subtus pilosa secus costas pilosiora.

Nom. Jap. *Tenshigatake-zasa* 天子岳笹

Hab.

Hondo, Prov. Suruga, in monte Tenshigatake (J. SUGIMOTO, no. 23682, typus in Herbario Universitatis Imperialis Tokyoensis).

本種ハ一見あづまざサト擇ブ所ナケレドモ節間ニ細カキ逆毛ガ密生スル故區別シ得。駿河國富士郡天子ヶ岳ニテ杉本順一氏ガ發見採集ス。

56) *Arundinaria Sugimotoi* NAKAI, sp. nov.

Inter *Arundinaria velutina* et *Arundinaria Okadana* interstat, a priori internodiis retrorso-ciliolatis, foliis subtus parcius piloselis, et a posteriori vaginis foliorum glaberrimis bene dignoscenda.

Culmi graciles circ. 30 cm. alti 1.5-2 mm. lati semel ramosi, ramis 1 mm. diametientes. Nodi 2-3 mm. lati hispiduli vel glabri. Internodia elongata gracilia viridia vel purpurascentia minutissime retrorso-ciliolata. Vaginæ culmorum et foliorum glaberrimæ. Setæ orales albæ et flexuosæ sed basi crassæ et scabræ. Folia in apice ramorum vel culmorum 3-5 lanceolata vel oblongo-lanceolata 85-171 mm. longa 12-26 mm. lata, basi mucronata vel rotundata margine minute setulosa, apice attenuata, supra viridia glabra, infra toto præcipue circa costam pilosa, nervis lateralibus utrinque 5-6.

Nom. Jap. *Shinano-Kozasa* 信濃小笹

Hab.

Hondo, Prov. Shinano: in oppido Ohshimojyô (J. SUGIMOTO, no. 1834, typus in herbario Univ. Imp. Tokyoensis).

本種ハひろはあづまざさとせんかはざさとノ中間=入ルベキ種=シテ前者トハ葉鞘=逆毛ナキ事=テ區別サレ後者トハ節間=逆毛アル事=テ區別サル。信濃國下伊那郡天下條村=テ杉本順一氏之ヲ發見採集ス。

57) ***Arundinaria toyomurensis*** NAKAI, sp. nov.

In primo aspectu *Arundinaria hortensem* et *Arundinariam amœnam* in mentam vocat sed a prima vaginis foliorum glabris, foliis subtus minus pilosis; et a secunda nodis dense minute pilosis, foliis rigidioribus basi utrinque fimbriatis statim dignoscenda.

Culmi humiles quam 30 cm. breviores e basi ramosi. Nodi 1.5-2 mm. lati dense minute ciliolati. Internodia purpurea glaberrima fistulosa 1-1.5 mm. lata. Vaginæ purpurascentæ demum stramineæ glaberrimæ. Setæ orales male evolutæ subnullæ. Folia late lanceolata 34-100 mm. longa 9-18 mm. lata, supra viridia glabra, infra glaucina uno latere pilosa alio glabra, basi rotundata vel subcordata vel acuta in petiolos 1-2 mm. longos contracta, margine circa basin fimbriata cetera spinulosa, apice attenuata, nervis lateralibus utrinque 4-5.

Nom. Jap. *Toyomura-zasa* 豊村笹

Hab.

Hondo, Prov. Shinano: in oppido Toyomuramura (J. SUGIMOTO, no. 1524, typus in herbario Universitatis Imperialis Tokyoensis).



本種ハこちくノ類ニシテこちくトハ葉鞘ニ逆毛ナキ事葉裏ニハ唯半面ニ散生  
スル毛アルノミ故區別サレ、よもぎだこちくヨリハ節ニ細カナル密毛アルト葉  
質カタキ事、葉脚ハ兩縁ニ髯毛アル事トニテ區別シ得、信濃國下伊那郡豊村村  
ニテ杉本順一氏發見採集ス。

## ERRATA

- p. 568, between line 28 and 29 put '*Arundinaria viridistriata* var. *vagans* NAKAI, comb. nov.', and remove line 29 under line 33 as a synonym, changing gothics to italics.  
p. 569, line 9 for *Arundinaria Hisauchi* NAKAI read *Arundinaria hakonensis* NAKAI, nom. nov.  
p. 570, line 17. for UCHIYAMA read UCHIDA.

## Studies on the Lichens of Japan (IV)

By

M. M. SATÔ

佐藤正己：日本産地衣類ノ研究（其四）

Notes on *Usnea diffracta* WAINIO

*Usnea diffracta* WAINIO in Bot. Mag. Tokyo XXXV, p. 45 (1921).  
MOTYKA in ZAHLBRUCKNER in FEDDE Repertorium XXXIII, p. 62 (1933).

Syn. *Usnea plicata* var. *annulata* MÜLL. ARG. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIV, p. 191 (1892). ASAHINA in Journ. Japan. Bot. VIII, p. 252, (1929)—syn. nov.

*Usnea dasypoga* var. *plicata* f. *annulata* MÜLL. ARG. apud HUE, Lich. Extra-Europ., no. 126, T. I, Pl. III, fig. 6 (1901)—syn. nov.

*Usnea longissima* (non ACH.) MIYOSHI, Cryptog. Japon. Icon. Illustr., I, Pl. IV (1899).

In describing *Usnea diffracta* as a new species, WAINIO might have overlooked the fact that the same lichen was described already as a variety